

MONITOREO DE INCENDIOS FORESTALES 2006, DEPARTAMENTO DE PETEN

17 de Abril de 2006



Presidencia de la República
Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Areas Protegidas
Sistema Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales
Wildlife Conservation Society

Con el apoyo de Critical Ecosystem Partnership Fund/Conservation International, Global Conservation Fund/Conservation International, Departamento del Interior de los Estados Unidos y la Agencia para el Desarrollo Internacional de Estados Unidos



Construido parcialmente con datos provenientes de (citado alfabéticamente):
Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad – **CONABIO**- de México
GES-DISC Interactive Online Visualization and Analysis Infrastructure –**GIOVANNI**- de NASA, Estados Unidos
GES Distributed Active Archive Center –**GES DAAC**- de NASA, Estados Unidos
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –**INSIVUMEH**- de Guatemala
Sistema Mesoamericano de Visualización y Monitoreo – **SERVIR**- de NASA, CATHALAC, USAID, CCAD y Banco Mundial

Esta presentación actualiza la situación de ocurrencia de incendios forestales hasta el día 17 de Abril de 2006.

CONTENIDOS

- **Clima en Enero – Abril de 2006**
- **Situación actual**
 - Puntos de calor comparados con temporadas precedentes
 - Observaciones fenológicas en las riveras del Lago Petén Itzá
- **Conclusiones**

Tres tópicos principales están contenidos en esta presentación:

-El clima (precipitación) actualizado hasta el 17 de Abril de 2006 y revisado contra los registros de información antecedentes desde 2003

-La situación actual de la ocurrencia de puntos de calor y observaciones fenológicas en las riveras del Lago Petén Itzá

-Conclusiones sobre la situación actual y lo que puede esperarse durante la semana siguiente en cuanto a actividad de fuego

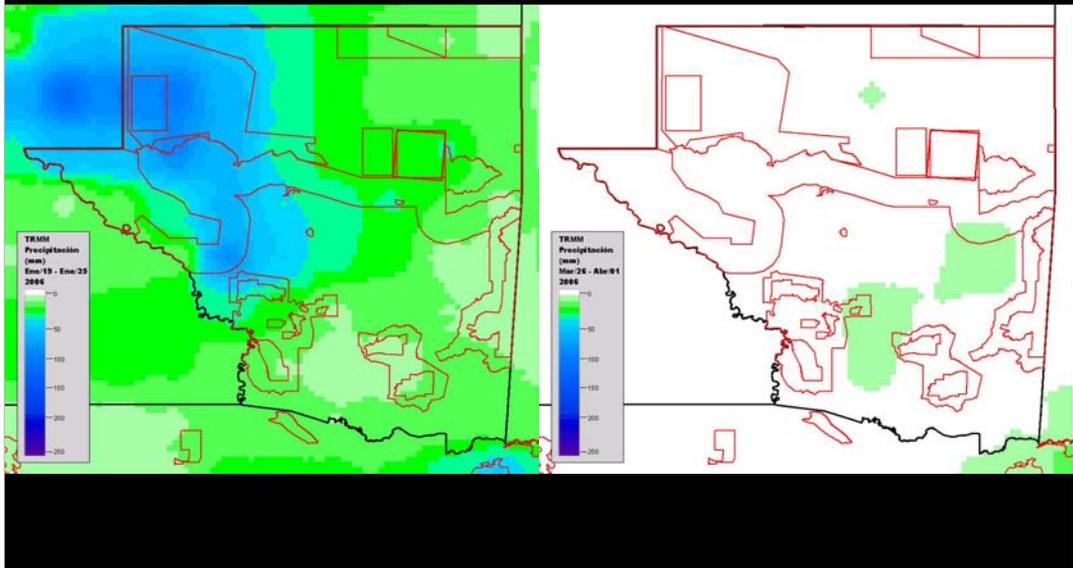
Precipitación acumulada entre el 01 de Enero – 16 de Abril de 2006



Datos cortesía de INSIVUMEH, con valores promedio para las estaciones El Porvenir, Chixoy, Bethel, Chachaclún, Mactún y Flores.

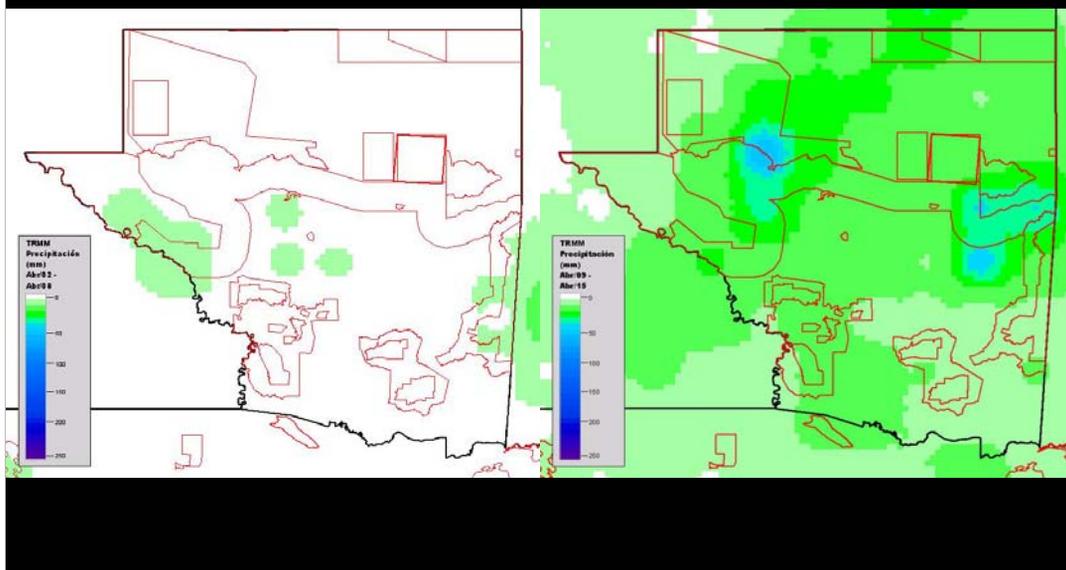
La diapositiva muestra la precipitación acumulada promedio en 6 estaciones operadas por INSIVUMEH en milímetros entre enero y el 16 de abril para 2003, 2004, 2005 y 2006.

PRECIPITACION ACUMULADA (Tropical Rainfall Measuring Mission) 19 de Marzo al 01 de Abril



La diapositiva muestra dos semanas de precipitación, a la izquierda entre el 19 - 25 de marzo y a la derecha entre 26 de marzo al 01 de abril del presente.

PRECIPITACION ACUMULADA (Tropical Rainfall Measuring Mission) 02 al 15 de Abril



La diapositiva muestra dos semanas de precipitación, a la izquierda entre el 02 al 08 de abril y a la derecha entre 09 al 15 de Abril. Valores máximos de hasta 67 mm fueron alcanzados en la zona del Perú en el PNLT, mientras que precipitaciones por debajo de 10 mm ocurrieron al noroeste de PNLT y PNSL. Otra zona con valores máximos de precipitación se ubica al sur del PNYNN, sobre la ruta a Melchor de Mencos.

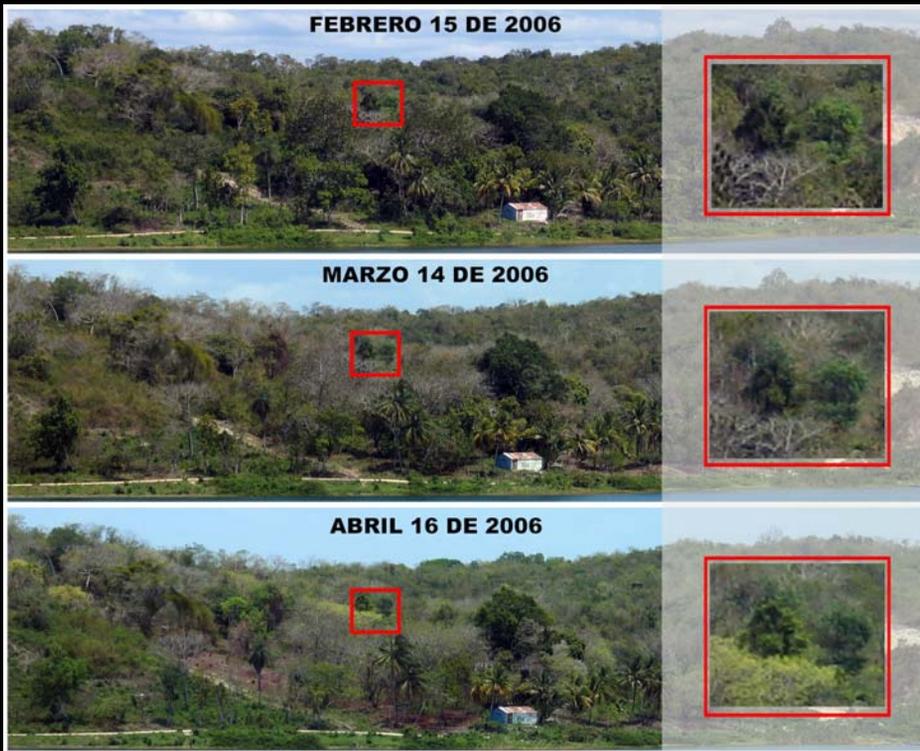
SITUACION ACTUAL

Comparación de puntos de calor acumulados al 17 de Abril en 2003, 2004, 2005 y 2006

Año	Puntos de calor acumulados al 25 de Marzo
2003	7826
2004	602
2005	5859
2006	637

La comparación numérica de ocurrencia de puntos de calor demuestra una muy baja ocurrencia hasta la última fecha registrada en comparación con las temporadas de 2003 y 2005, con más de 10 veces menos puntos de calor en la temporada 2006 (comparada contra 2003). En el registro acumulado a la fecha, la temporada actual tiene casi el mismo número de puntos de calor que 2004.

Observaciones fenológicas, 2006



Tres fotografías de la rivera de San Miguel en el Lago Petén Itzá muestran como la vegetación empieza a reverdecer en la última fecha registrada. Las ampliaciones a la derecha de la diapositiva muestran un arbusto (abajo en la ampliación) que en Febrero y Marzo se registró como defoliado, pero que en Abril empieza a reverdecer, lo que muestra el efecto de las lluvias tempranas sobre la fenología de la vegetación. Si se extrapola esta información al resto de la vegetación natural de Petén, puede asumirse que los riesgos de ocurrencia de incendios se reducen a causa de este factor debido al bloqueo de la luz solar directa sobre el sotobosque y el incremento del contenido de humedad en el suelo y la humedad relativa debajo del dosel.

CONCLUSIONES

- En la semana correspondiente a este reporte se registraron precipitaciones casi en la totalidad del departamento de Petén, que fueron localmente intensas en algunos casos.
- Cambios fenológicos registrados localmente en las riveras del Lago Petén Itzá parecen indicar que la vegetación empieza a reverdecer, tempranamente, lo que desfavorece la ocurrencia de incendios bajo cubierta forestal por las modificaciones del microclima causadas por el incremento en la sombra del dosel.
- A pesar de este factor, información de puntos de calor indica un incremento en el número de ocurrencias, lo que debe esperarse como una tendencia para la presente semana, dado el comportamiento típico de baja ocurrencia en Semana Santa y la reanudación de labores agropecuarias (vinculadas al fuego) inmediatamente posterior a estas fechas.
- Un complemento de este informe será enviado entre el martes 18 y miércoles 19 de abril con información nueva de sobrevuelos y la actualización de la ocurrencia de puntos de calor, que aparentemente se ha incrementado significativamente el día de hoy.

La semana que este informe describe registró importantes precipitaciones, prácticamente generalizadas en el Departamento de Petén, aunque localmente más intensas en algunos casos. Igualmente un registro de observaciones fenológicas parece indicar que las especies deciduas empiezan a recuperar follaje, lo que puede desfavorecer la ocurrencia de incendios rastreros bajo doseles mediana y altamente densos. Sin embargo, y dado el comportamiento típico de más ocurrencia de puntos de calor después de la Semana Santa, se puede esperar un incremento en la ocurrencia de quemas agrícolas en la semana siguiente y, ligado a esto, un aumento en el riesgo de ocurrencia de incendios. La información presentada será ampliada en un complemento a este informe a ser enviado entre el martes 18 y miércoles 19 del presente.